

مذكرة الأول
في الكمبيوتر
للصف الثالث الإعدادي
الفصل الدراسى الثانى
مذكرة المراجعة النهائية
وتتضمن جزئين
الجزء الأول : - ملخص مبسط لكل فصل
الجزء الثانى : - أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية
إعداد
مستر ناصر
شعارنا الثقة والتميز
فنحن نختلف عن الآخرين
٢٠١٩



تعرف على معلمك

المؤهلات	(١) بكالوريوس تربية نوعية شعبة معلم حاسب آلى بتقدير عام جيد جداً (٢) الدبلوم المهنى قسم طرق تدريس الحاسب الالى بتقدير عام جيد جداً (٣) الدبلوم الخاص قسم طرق تدريس الحاسب الالى بتقدير عام جيد جداً (٤) تمهيدى ماجستير قسم طرق تدريس الحاسب الالى بتقدير عام جيدجداً (٥) باحث بالماجستير قسم طرق تدريس الحاسب الالى
التواصل	البريد الإلكترونى E-Mail dr_nasser2018@yahoo.com dnasser118@gmail.com
	فيس بوك Facebook اسم الصفحة (مستر ناصر عبدالتواب) https://www.facebook.com/DrNasser.abdo.169
	واتس آب WhatsApp ٠١٠٦٤٨٠٢٩٤٨
	رقم الهاتف Phone Number ٠١٠٦٤٨٠٢٩٤٨ ٠١٠٩٥٤٠٩٠٩٥


STOP
قائمة المحتويات



لحظة من فضلك إقرأ أولاً

إلى زملائى وأساتذتى من المعلمين الأفاضل شرف لى آن تنال مذكراتى إعجابكم والأكثر من ذلك أن يستخدمها البعض ويعطيها لطلابه وأنا سعيد بهذا

لكن أود أن ألفت نظر حضراتكم إلى أمر ضرورى وهو

أننى غير مسامح أى زميل فى أن يقوم بإزالة اسمى وبياناتى من المذكرة فهذا مجهودى وتعبى

ويعلم الله كم أبذل فيها من مشقه ليست المشقة فى التنسيق فحسب ولكن فى تبسيط المعلومة المقدمة **فمن فضلكم لا يقوم أحد منكم بمسح وحذف اسمى وبياناتى لأننى غير مسامح احد فى هذا التصرف وسأشتكيه الى الله**

ولا يزعل أحد من الزملاء منى حيث أخى المعلم أعتبرها كتاب خارجى فهناك اخرون يعملون من الكتب الخارجية وطلابهم يعرفون انها من اعداد مدرس اخر

لحظة من فضلك : إقرأ أولاً

الجزء الأول ملخص مبسط لكل فصل



أنواع البيانات (١) البيانات الرقمية أولا صحيحة (١)Byte (٢) Integer (٣)Short (٤)Long

ثانيا غير صحيحة (عشرية) (١)Single (٢)Double (٣)Decimal

(٢) البيانات الحرفية (١)Char حرف واحد (٢)String مجموعة حروف

(٣) البيانات المتنوعة (١) Date تاريخ (٢) Object كائن (٣) Boolean منطقى

كل نوع بيان له (١) مساحة تخزينية يشغلها فى ذاكرة الكمبيوتر RAM مؤقتا مثل Integer يشغل ٤ بايت

(٢) مدى (حد أدنى وحد أقصى من القيم) مثل مدى الـ Byte من صفر إلي ٢٥٥

ملاحظات هامة (١) البيانات المتنوعة هى البيانات التى لا تندرج تحت تصنيف البيانات الحرفية أو الرقمية (٢) النوع Boolean له قيمتان فقط True أو False مثل نوع الطالب (ذكر-أنثى)

(٣) الخاصية Text نوع بياناها String والخاصية Autosize نوع بيانها Boolean

	المتغيرات	الثوابت
المفهوم	أماكن محجوزة فى الذاكرة لها اسم و نوع بيان و يخزن بها قيم تتغير أثناء تنفيذ البرنامج	أماكن محجوزة فى الذاكرة لها اسم و نوع بيان و يخزن بها قيم لا تتغير أثناء تنفيذ البرنامج
الإعلان	Dim اسم المتغير As نوع البيان=قيمة ابتدائية Dim Area As Byte =15	Const اسم الثابت As نوع البيان = قيمة ثابته Const Pi As Single=22/7
شروط التسمية	(١) يبدأ بحرف انجليزي أو علامة الشرطة السفلية (_) (٢) يمكن استخدام حروف أخرى وأرقام و رمز الشرطة السفلية بعد الحرف الأول أو(_) (٣) عدم استخدام العلامات الخاصة كالمسافة وعلامة التعجب والاقواس (.,+,−,^,*,?) (٤) عدم استخدام الكلمات المحجوزة للبرنامج مثل أنواع البيانات والخصائص على مستوى التصنيف أو Dim أو As (٥) يفضل أن يعبر اسمها عن غرضه أو محتواه	

جملة التخصيص (التخزين) جملة من طرفين بينهما علامة تخصيص (=)

أشكال جملة التخصيص (١) القيمة = المتغير Area=5 (٢) القيمة = الخاصية Text="مصر"

أنواع القيم مجردة – متغير – خاصية – تعبير حسابى – دالة – ثابت **ملاحظات مهمة**

(١) علامة التخصيص (=) لا يقصد بها التساوى الحسابى

(٢) يمكن التخصيص للمتغيرات أثناء الاعلان أو فى مرحلة لاحقة (أثناء تنفيذ البرنامج)

(٣) التخصيص للثوابت يتم أثناء الاعلان فقط (٤) & تستخدم للربط (٥) Vbcrlf تستخدم فى انشاء سطر جديد

(٦) Me تعبر عن نافذة النموذج Form الحالية

(٧) القيم الحرفية توضع بين علامتى تنصيص " " مثل "مصر" = Const Cinema As String

(٨) التاريخ والوقت يوضع بين رمزين # # مثل Const Birthdate As Date = #1/25/2011#

(٩) المتغيرات والثوابت لا نستطيع استخدامهما الا بعد الاعلان عنهما (داخل اجراء الحدث أو داخل التصنيف)

(١٠) التصنيف يتكون من عدة اجراءات احداث

(١١) عند الاعلان داخل التصنيف لا نحتاج للاعلان مرة اخرى داخل اى اجراء

(١٢) عند الاعلان داخل الاجراء يستخدم داخل هذا الاجراء ولاستخدامه فى اجراء اخر يعلن عنه مرة اخرى

الملاحظات (التعليقات) تساعد على فهم الاوامر وتكتب أمامها (') أو REM

أنواع الاخطاء التى تحدث عند كتابة الكود وكيفية التغلب عليها

	اللغوية Syntax Errors	المنطقية Logic Error	أثناء التشغيل Runtime Error
السبب	(١) كتابة الكود بطريقة غير سليمة مثل Din (٢) نقص فى جملة الاعلان مثل Const Area As byte (٣) خطأ فى الصيغة العامة لاوامر اللغة وقواعدها مثل • Dimension X As Byte • Const X As Integer	بناء المعادلات (التعبيرات الحسابية - القوانين لرياضية) مثل قانون مساحة الدائرة Area = Pi + Radius ^2	تظهر بعد الضغط على F5 وغالبا ما تكون فى جمل التخصيص (١) إدخال قيم لا تناسب نوع البيان (٢) إدخال قيم لا تناسب مدى نوع البيان Dim Arabic As Byte = " عشر درجات " Dim Arabic As Byte = 700
تنفيذ البرنامج	لا يتم تنفيذه ويعطى رسائل خطا و تظهر مباشرة أثناء الكتابة	يتم تنفيذه ولكن يعطى ناتج خطأ	لا يتم تنفيذه ويعطى رسائل خطا
معالجتها	شاشة IDE	اختبار البرنامج بادخال بيانات معروف نتائجها مسبقا	التحكم فى المدخلات من خلال بعض الادوات مثل Combobox و Text Box

القسمة العادية	/
باقى القسمة	Mod
الأس	^
القسمة الصحيحة	\
الضرب	*

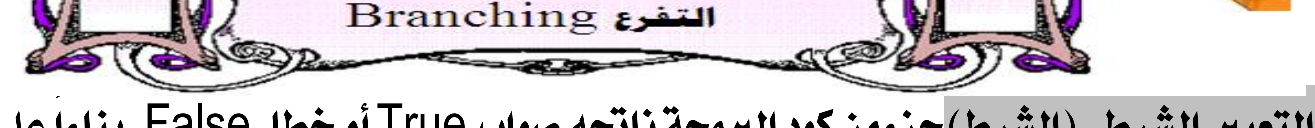
خطوات تنفيذ العمليات في الـ VB.Net (١) فك الأقواس من الداخل الى الخارج

(٢) فك الأسس (٣) الضرب أو القسمة أيهما أولا من اليسار إلى اليمين

(٤) الجمع أو الطرح أيهما أولا من اليسار الى اليمين







التعبير الشرطى (الشرط) جزء من كود البرمجة ناتجه صواب True أو خطا False بناءاً على قيمة المتغير

أشكال التعبير الشرطى (الشرط) (١) رقم علامة حرف X>50 (٢) حرف علامة حرف X>B

العلامات (معاملات المقارنة المنطقية)

المعامل	المعنى	المعامل	المعنى
>	أكبر من	< >	لا تساوى
<	أصغر من	>=	أكبر من أو تساوى
=	تساوى	<=	اصغر من أو تساوى

التعبير الشرطى	الناتج	التعبير الشرطى	الناتج
300< > 100	True	100< > 100	False

	IF...Then	IF.....Then...Else	Select...Case
الاستخدام	عند وجود إختيار واحد	عند وجود اختيارين	عند وجود أكثر من اختيارين
	IF X >= 50 Then MsgBox "ناجح" End If End Sub	IF X >= 50 Then MsgBox "ناجح" Else MsgBox "راسب" End If End Sub	Select Case X Case X = 0 MsgBox "تساوى صفر" Case X > 0 MsgBox "أكبر من الصفر" Case X < 0 MsgBox = "أصغر من الصفر" End Select End Sub

ملاحظات هامة (١) Msgbox أو = Label.Text أو =Textbox.Text يمكن استخدام أحدهم لعرض رسالة

(٢) يتم تنفيذ ما بعد Then اذا كان الشرط True و تنفيذ ما بعد Else إذا كان الشرط " False "

(٣) يمكن كتابة جملة IF فى سطر واحد وفى تلك الحالة لاتكتب كلمة End If

If X >=50 Then Msgbox "ناجح" Else Msgbox "راسب"

(٤) استخدام Else اختيارى فى جملة If





(٥) تستخدم Select Case عندما يكون التفرع معتمدا على قيمة متغير واحد وهناك شروط كثيرة

(٦) تستخدم Select Case فى حالة اختبار أكثر من تعبير شرطى بجملة شرطيةواحدة

(٧) الخاصية Selectedindex تستخدم لمعرفة العنصر المحدد أو تشير لترتيب العنصر المحدد

(٨) الخاصية Selectedindex عندما تكون قيمتها مثلا (١) فهذا يعنى تحديد العنصر الثانى وهكذا

(٩) الأمر Focus هو وسيلة خاصة بصندوق النص Textbox وتستخدم لنقل التركيز اليه ووضع المؤشر بداخله

(١٠) الأمر Me . Textbox1. Text = " " لمسح محتويات صندوق الكتابة

(١١) الأمر listbox.items. clear ( ) لمسح محتويات صندوق القائمة

(١٢) Listbox1 (أداة تحكم) Items (خاصية) - Clear (وسيلة)



التكرار والإجراءات

جملة For...Next	جملة Do while .... Loop
تستخدم عند معرفة عدد مرات التكرار مسبقا	تستخدم عند عدم معرفة عدد مرات التكرار مسبقا

اكتب كود برنامج لعرض الاعداد من ١ : ٣

```
For اسم المتغير = قيمة البداية To قيمة النهاية Step قيمة الزيادة
Msgbox " اسم المتغير "
Next اسم المتغير
End sub
```

```
For M = 1 to 3
    MsgBox (M)
Next
End Sub
```

(١) For بداية التكرار و next نهاية التكرار

(٢) المتغير يطلق عليه متغير عداد Counter ويستخدم للتحكم فى عدد مرات التكرار

(٣) يكتب بعد Next اسم المتغير (لكن هذا اختيارى أى يمكن عدم كتابته)

(٤) قيمة الزيادة (الخطوة) Step استعمالها اختيارى اذا كانت قيمة الزيادة موجب واحد فقط

(٥) ففى حالة عدم استخدام قيمة الزيادة (الخطوة) Step يتم الزيادة بمقدار واحد تلقائيا (افتراضيا)

(٦) الأمر Next له وظيفتان زيادة قيمة المتغير بقيمة الزيادة - مقارنة قيمة المتغير مع قيمة النهاية

(٧) إذا كانت قيمة المتغير أقل من أو تساوى قيمة النهاية يتم التكرار وتنفيذ ما بعد For

(٨) إذا كانت قيمة المتغير أكبر من قيمة النهاية ينتهى التكرار ويتم تنفيذ ما بعد Next

(٩) يمكننا جعل قيمة البداية أكبر من قيمة النهاية وفى هذه الحالة يجب أن تكون قيمة الزيادة Step سالبة (مهمة جداااااااا) مثل For N = 10 To 2 Step -2

(١٠) اذا كانت قيمة الزيادة موجبة مثل For M = 1 To 10 Step 2 يتوقف التكرار عندما تصبح قيمة المتغير M أكبر من قيمة النهاية أى 11 كما فى المثال السابق

(١١) اذا كانت قيمة الزيادة سالبة مثل For N = 10 To 2 Step -2 يتوقف التكرار عندما تصبح قيمة المتغيرأصغر من قيمة النهاية أى صفر كما فى المثال السابق

(١٢) يمكن أن تكون قيمة البداية أو النهاية أو الزيادة أرقام صحيحة أو عشرية أو متغيرات

(١٣) عند كتابة Textbox1.Text=M لن تتغير قيمة M وستظهر آخر قيمة لها فقط أى القيمة النهائية

(١٤) عند كتابة Textbox1.Text&M ستتغير قيمة M وستظهر قيم M كلها

(١٥) "3" X "3" سيظهر على الشاشة جملة عملية الضرب هكذا وهى 3X3

(١٦) "3" * "3" ا سيظهر على الشاشة ناتج عملية الضرب فقط وهو 9

(١٧) 3*3= "3" X "3" سيظهر على الشاشة جملة عملية الضرب هكذا 3X3=9

(١٨) عرض الاعداد الفردية من ١ الى ١٠ الحل For M= 1 To 10 Step 2

(١٩) عرض الاعداد الزوجية من ٢ الى ١٠ الحل For M= 2 To 10 Step 2

(٢٠) عرض الاعداد التى تقبل القسمة على ٣ من ٣ الى ٢٠ الحل for M= 3 To 20 Step 3

ثانيا جملة Do while .... Loop

برنامج لادخال مجموعة من الاسماء وعند ادخال كلمة "عباس" ينتهي

Do While X < > " عباس " " enter name " Loop End Sub	Do While الشرط enter الشئ المطلوب ادخاله Loop End Sub

(١) Do While بداية التكرار و Loop نهاية التكرار وهى تقوم بالرجوع والمقارنة بالشرط

(٢) Do While معناها تنفيذ الكود طالما الشرط True

(٣) يتم تنفيذ ما بعد Do While اذا كان الشرط True و تنفيذ ما بعد Loop اذا كان الشرط False

التحويل من جملة For .....Next الى جملة Do While ....Loop

For M = 1 To N Step 2 Listboxt1. Items.Add(m) Next	M=1 Do while m <= N Listboxt1. Items.Add(m) M=M+2 Loop
For M = 1 To N Step 2 Sum = Sum +M Next Label3 .Text = Sum	M = 1 Do while m <= N Sum = Sum +M M =M +2 loop Label3 .Text = Sum

الاجراء Procedure : مجموعة من الأوامر لها اسم يتم تنفيذها عند استدعاء (كتابة) الاسم

ملاحظة الاجراءات يعلن عنها مرة واحدة فقط و يمكن استدعاؤها عدة مرات لتجنب تكرار كتابة الكود

أنواع الإجراءات (١) Sub فرعى لا يعود بقيمة (٢) Function (دالة) يعود بقيمة

أسباب استخدام الاعلان عن الاجراء Sub وجود كود سيتكرر كتابته فى أكثر من مكان داخل التصنيف

```
Sub Showoddoreven ( Byval Start As Integer )
For i = Start To 10 Step 2
Next
End Sub
```

(١) اسم الإجراء Showoddoreven (٢) الوسائط Start (٣) نوع بيان الوسيط Integer

أسباب استخدام الاعلان عن الدالة Function وجود كود سينتج منه قيمة مثل محيط دائرة

الدالة : مجموعة من الاوامر لها اسم معين ويفضل ان يكون معبرا عن وظيفتها وتعود بقيمة

```
Function  Sum ( Byval First As Single , Byval Second As Single  )As Single
Dim Total As Single
Total = First + Second
Return Total
End Function
```

(١) اسم الإجراء(الدالة) Sum (٢) الوسائط First , Second (٣) القيمة الراجعة Toal

(٥) نوع البيان الخاص بـ : الدالة Single وسيط الدالة Single القيمة الراجعة Single

❖ الدوال لا يخصص لها قيم وتستخدم في الطرف الايمن من معادلة التخصيص

❖ الإجراءات Sub لا يجوز استخدامها في أي جملة تخصيص.

❖ لتشغيل المشروع F5 ولفتح نافذة الكود F7

الفصل الرابع

التعدى الإلكترونى

مخاطر الانترنت (١) الحصول على معلومات خطا (٢) انتهاك الخصوصية (٣) انتحال الشخصية (٤) سرقة الحساب الشخصى على مواقع التواصل الاجتماعى أو البريد الالكترونى (٥) اصابة الجهاز بفيروسات او برامج تجسس او برامج القرصنة

التعدي الإلكتروني سلوك عدوانى متعمد من شخص لاخر عبر وسائط الاتصال الإلكترونية

اغراض التعدى الالكترونى (١) التحرش (٢) المضايقة (٣) الأحراج (٤) التخويف (٥) التهديد (٦) الابتزاز

الوسائط الالكترونية التقنيات التي يستخدمها المتعدي الالكتروني

أمثلة الوسائط الالكترونية للتعدى (١) البريد الكترونى (٢) المنتديات الإلكترونية (٣) المدونات الإلكترونية (٤) الرسائل الفورية (٥) مواقع التواصل الاجتماعى مثل Facebook

أشكال (صور) التعدى الالكترونى

(١) التخفى الإلكترونى استخدام أسماء مستعارة تخفى الشخصية للإفلات من العقاب

(٢) التهديد الإلكترونى رسائل إلكترونية تحمل تهديد أو وعيد لشخص أو أكثر .

(٣) المضايقات الإلكترونية (الابتزاز) رسائل عدائية موجهة ضد شخص أو أكثر .

(٤) الملاحقة الإلكترونية شكل من أشكال المضايقات لكن بشكل متكرربتتبع شخص فى كافة الوسائط الالكترونية

(٥) السب أو القذف الإلكترونى نشر كلمات عدائية ومبتذلة ضد شخص أو أكثر .

(٦) التشهير الإلكترونى نشرمعلومات عن شخص أو أكثر بشكل مسيئ .

(٧) الاستثناء الإلكترونى تجاهل شخص أو أكثر من خلال وسائط الكترونية .

كيف تحمى نفسك من التعدى الالكترونى (قواعد الاستخدام الامن للانترنت)

(١) عدم مشاركة كلمة المرور (٢) إعداد كلمة مرور لا تستنتج (٣) عدم نشر أى بيانات خاصة (٤) عدم حذف رسائل التعدى (٥) عدم مقابلة أحد تعرفت عليه من الانترنت (٦) عدم إرسال رسائل فى حالة غضب (٧) اطلاع ولى الأمر بمن يضايقك على الانترنت (٨) إنزال البرامج تحت إشراف المعلم (٩) ابلاغ السلطات المختصة

إنتهى بحمده الجزء الأول ملخص الفصول هيا إلى الجزء الثانى أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية

الجزء الثانى أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية

السؤال الأول ضع علامة ✓ أو علامة ×

(١) تتميز لغة VB.NET بالتعامل مع أنواع مختلفة من البيانات ✓

(٢) يؤخذ على لغة VB.NET التعامل مع انواع مختلفة من البيانات ×

(٣) جميع البيانات التى يتم ادخالها فى برنامج بلغة VB.NET يتم تخزينها مؤقتا فى ذاكرة الكمبيوتر ✓

(٤) جميع أنواع البيانات التى يتم حفظها فى الذاكرة تشغل نفس المساحة التخزينية ×

(٥) كل بيان يخزن فى ذاكرة الكمبيوتر يشغل مساحة تخزينية ومدى معين حسب نوع البيان ✓

(٦) نوع البيان يحدد حيز التخزين الذى يشغله فى ذاكرة الكمبيوتر ومعرفة الحد الادنى والاقصى لقيمته ✓

(٧) المبرمج الجيد الذى يحسن ترشيد المساحة التخزينية فى ذاكرة الكمبيوتر ✓

(٨) يصنف قيمة مجموع درجات الطالب ضمن البيانات الرقمية الصحيحة ×

(٩) يصنف قيمة اسم الطالب ضمن البيانات الرقمية المتنوعة ×

(١٠) يصنف قيمة نوع الطالب (ذكر ام انثى) ضمن البيانات المتنوعة المنطقية ✓

(١١) صورة الطالب يمكن تصنيفها ضمن البيانات الحرفية ×

(١٢) قيمة مرتب الموظف يمكن تصنيفها ضمن البيانات الرقمية الغير صحيحة ✓

(١٣) يقصد بالمتغيرات فى لغة VB.NET مخازن بذاكرة الكمبيوتر لها اسم ونوع ✓

(١٤) تشترط لغة VB . NET أن يكون لكل متغير اسم ونوع ومدى للبيانات التي يتم إدخالها ✓

(١٥) الاعلان عن متغير فى لغة VB.NET يعنى تحديد اسمه ونوع البيانات ✓

(١٦) جملة الاعلان عن المتغيرات يتحدد فيها اسم المتغير ونوعه ✓

(١٧) جملة الاعلان عن المتغيرات يتحدد فيها اسم المتغير ونوعه وقيمته الثابته ×

(١٨) الاعلان عن المتغيرات فى لغة VB.NET يساعد فى ترشيد استخدام ذاكرة الكمبيوتر ✓

(١٩) الاعلان عن المتغيرات مسألة شكلية لان لغة VB.NET تتعرف على المتغيرات وتحدد نوعها تلقائيا ×

(٢٠) الجملة التالية Dim F_Name As String للاعلان عن متغير باسم F_Name ونوعه String ✓



(٢١) الجملة التالية Dim F_Name As String للاعلان عن متغير باسم F_Name ونوعه String ×

للتواصل والحجز
٠١٠٦٤٨٠٢٩٤٨

(٢٢) 55City يعتبر اسم متغير خطأ لانه يبدأ برقم ✓

(٢٣) 55City يعتبر اسم متغير صحيح ×

(٢٤) يستخدم امر Dim فى الاعلان عن المتغيرات ✓

(٢٥) يستخدم امر Dim فى الاعلان عن الثوابت ×

(٢٦) يستخدم امر Const فى الاعلان عن المتغيرات ×

(٢٧) يستخدم امر Const فى الاعلان عن الثوابت ✓

(٢٨) الثوابت فى لغة VB.NET عبارة عن مخازن فى ذاكرة الكمبيوتر لها اسم وقيمة لا تتغير اثناء سير البرنامج ✓

(٢٩) الثوابت فى لغة VB.NET عبارة عن مخازن فى ذاكرة الكمبيوتر لها اسم وقيمة تتغير اثناء سير البرنامج ×

(٣٠) الخطأ فى نتيجة حساب أى معادلة يعتبر خطأ منطقى Logical Error ✓

(٣١) الخطأ فى نتيجة حساب أى معادلة يعتبر خطأ لغوى Syntax Error ×

(٣٢) الخطأ الذى يظهر أثناء تنفيذ برنامج VB.NET يطلق عليه خطأ اثناء التشغيل Runtime Error ✓

(٣٣) الخطأ الذى يظهر أثناء تشغيل او تنفيذ برنامج VB.NET يطلق عليه خطأ لغوى Syntax Error ×

(٣٤) القيمة النهائية للمتغير X بعد تنفيذ المعادلة التالية X=3+2*4 هى ١١ ✓

(٣٥) القيمة النهائية للمتغير X بعد تنفيذ المعادلة التالية X=3+2*4 هى ٢٠ ×

(٣٦) أحد قواعد تسمية المتغيرات او الثوابت فى البرنامج ان يبدا اسم المتغير بحرف او رقم ×

(٣٧) المتغير من النوع Double يأخذ القيمة True أو False ×

(٣٨) المتغيرات من أنواع Integer & Long تستخدم لتخزين الأعداد الصحيحة فقط ✓

(٣٩) المتغيرات من أنواع (Integer & Long & Double) تستخدم لتخزين الاعداد الصحيحة فقط . ×

(٤٠) يتم استقبال مدخلات المستخدم من خلال العديد من الادوات منها Textbox ✓

(٤١) المعامل & هو أحد معاملات المقارنة المنطقية ×

(٤٢) عدد اختيارات التفرع الممكنة مع جملة If .. Then .. Else هو ٢ ✓

(٤٣) ينفذ الكود الذى يلى Else فى If عندما يكون ناتج التعبير الشرطى True ×

(٤٤) تستخدم جملة Select Case فى حالة وجود اكثر من احتمالين للتفرع ✓

(٤٥) تستخدم جملة Select Case فى حالة اختبار أكثر من تعبير شرطى بجملة شرطية واحدة ✓

(٤٦) جملة Select Case تستخدم عندما يكون التفرع معتمداً على قيمة متغير واحد وهناك شروط كثيرة ✓



(٤٧) الامر For......Next يستعمل فى حالة معرفة عدد مرات التكرار مسبقا ✓

(٤٨) فى حالة عدم كتابة Step مع جملة For...Next فهذا يعنى أن قيمة الزيادة صفر افتراضيا ×

(٤٩) قيمة M بعد انتهاء تنفيذ الحالة For M = 3 To 1 Step -1 هو صفر ✓

(٥٠) يمكن الخروج من الحلقة التكرارية Do...While بناءً على تعبير شرطى. ✓

(٥١) الخاصية التى تشير الى ترتيب العنصر المحدد بالأداة Listbox هى Selected Index ✓

(٥٢) الاجراء عبارة عن مجموعة من الاوامر تحت اسم معين وعند استدعاء هذا الاسم يتم تنفيذ هذه الاوامر ✓

(٥٣) الاجراء Procedure عبارة عن مجموعة من اوامر وتعليمات يتم تكرارها عدد محدد من المرات ×

(٥٤) الغرض من استخدام الاجراءات Procedure تكرار كتابة كود معين عدة مرات فى البرنامج ×

(٥٥) يعلن الإجراء Procedure مرة واحدة ويستدعي أي عدد من المرات ✓

(٥٦) مجموعة الاوامر والتعليمات التى يتم وضعها تحت اسم وعند تنفيذ ها تعود بقيمة نطلق عليها دالة Function ✓

(٥٧) مجموعة الاوامر والتعليمات التى يتم وضعها تحت اسم وعند تنفيذ ها تعود بقيمة نطلق عليها اجراء Procedure ×

(٥٨) عندما يكون لدينا كود معين نرغب فى تكراره فى اكثر من موضع داخل التصنيف نستخدم اجراء Procedure ✓

(٥٩) عندما يكون لدينا كود معين نرغب فى تكراره فى اكثر من موضع داخل التصنيف نستخدم الدالة Function ×

(٦٠) تستخدم Parameters لاستقبال قيم من خارج الاجراء عند استدعاء الاجراء ✓

(٦١) عند استدعاء اجراء باسم Taxes(0.05) فان القيمة ين القوسين يطلق عليها Argument ✓

(٦٢) عند استدعاء اجراء باسم Taxes(0.05) فان Taxes يطلق عليها Argument ×

(٦٣) الاعلان عن دالة يبدأ بـ (Function) وينتهى بـ (End Function) ✓

(٦٤) الاعلان عن دالة يبدأ بـ (Sub) وينتهى بـ (End Sub) ×

(٦٥) نلجأ لاستخدام الدالة Function اذا كان لدينا كود سينتج عنه قيمة نحتاجها ✓

(٦٦) نلجأ لاستخدام الاجراء Procedure اذا كان لدينا كود سينتج عنه قيمة نحتاجها ×

(٦٧) الدالة مجموعة من الاوامر باسم معين يمكن ان تاخذ وسائط (معطيات) Parameter وتعود بقيمة راجعة Values ✓

(٦٨) الدالة مجموعة من الاوامر باسم معين يمكن ان تاخذ وسائط Values وتعود بقيمة راجعة Parameter ×

(٦٩) الدالة مجموعة من الاوامر باسم معين يفضل ان يكون معبرا عن وظيفتها ✓

(٧٠) يؤخذ على لغة VB.NET أنها سمحت للمبرمج الاعلان عن دوال واجراءات اخرى يعدها بنفسه ×

(٧١) التعدى الالكترونى سلوك عدوانى متعمد باستخدام الوسائط الالكترونية للتحرش او المضايقة او احراج او تخويف او تهديد الاخرين ✓

(٧٢) التعدى الالكترونى يتم من خلال وسائط الكترونية مثل مواقع التواصل الاجتماعى ✓

(٧٣) التخفى الالكترونى يعتبر صورة من صور التعدى الالكترونى ✓

(٧٤) المضايقة والابتزاز من اشكال التعدى الالكترونى ✓

(٧٥) التحرش والتهديد من اهم الوسائط الالكترونية المستخدمة فى التعدى الالكترونى ×

(٧٦) سرقة حساب شخص فى مواقع التواصل او بريده احد المخاطر التى نتعرض لها عبر وسائط التواصل ✓

(٧٧) مواقع التواصل الاجتماعى تساعد فى التعرف على اشخاص جدد يفضل مقابلتهم لتطوير العلاقات الاجتماعية ×

(٧٨) تمشيا مع قواعد الاستخدام الامن يفضل ان تضع كلمة مرور سهلة للبريد حتى تستيطع تذكرها ×

(٧٩) الاستثناء الالكترونى يعنى تتبع شخص معين فى كافة وسائل التواصل الالكترونية ×

(٨٠) الملاحقة الالكترونية يقصد بها ارسال رسائل الكترونية تحمل تهديد او وعيد لشخص او اكثر ×

(٨١) لا ترد على المتعدى الالكترونياً ولا تصدق كل ما يكتبوه على الانترنت . ✓

(٨٢) قم بالإبلاغ عن التعدى الالكترونى للسلطات المختصة ✓

السؤال الثانى اختر الاجابة الصحيحة

(١) قيمة أسعار الادوات المكتبية يمكن تصنيفها كبيانات (رقمية صحيحة-رقمية غير صحيحة-متنوعة)

(٢) قيمة أسماء المواد الدراسية يمكن تصنيفها كبيانات (حرفية-رقمية غير صحيحة-متنوعة)

(٣) نوع البيان المخزن مؤقتا فى الذاكرة يحدد (حيز تخزينى ومدى قيمته-اسم وحيز تخزينى-حيز تخزينى وقيمته)

(٤) نوع بيان يأخذ قيمة عددية صحيحة تتراوح بين 0 إلى ٢٥٥ هو (Boolean – String – Byte)

(٥) جملة Dim X As String تعنى الاعلان عن

(متغير اسمه X ونوعه حرفى String – متغير اسمه String ونوعه X – متغير مجهول ليس له اسم ونوعه String)

(٦) الصيغة الصحيحة للاعلان عن متغير المرتب الشهرى Salary هى

(Dim Salary As Integer – Dim Salary As Byte – Dim Salary As Decimal)

(٧) الصيغة الصحيحة للاعلان عن متغير العنوان City هى

(Dim City As String - – Dim City As Byte – Dim City As Decimal)

(٨) الصيغة الصحيحة للاعلان عن متغير الاسم F_Name هى

(Dim F_Name As Integer - Dim F_Name As string – Dim F_Name As Decimal)





(٩) الصيغة الصحيحة للاعلان عن متغير الاسم F_Name هى

(**Din** F_Name As string - Dim F_Name As string – Dim F_Name As Char)

(١٠) الصيغة الصحيحة للاعلان عن متغير النوع للطالب ذكر أو أنثى Gender هى

(Dim Gender As Integer - Dim Gender As Boolean – Dim Gender As Decimal)

(١١) جملة الاعلان الصحيحة عن متغير رقمى غير صحيح اسمه Y هى

(Dim Y As Decimal – Y As Decimal – Dim Y = Decimal)

(١٢) الاعلان عن متغير عدد افراد الاسرة C_Family بقيمة ابتدائية ٢ هو

(Dim C_Family As Integer = 2 - Const C_Family As Integer = 2 – Dim C_Family As Single = 2)

(١٣) عند الاعلان عن الثابت الرياضى ط نستخدم الكود

(Const Pi As Single =3.14 - Dim Pi As Single – Dim Pi As Single =3.14)

(١٤) عند الاعلان عن ثابت عجلة الجاذبية الارضية نستخدم الكود

(Const G As Single =9.81 - Dim G As Single – Dim G As Single =9.81)

(١٥) يتم تخصيص قيم الثوابت (عند الإعلان فقط – أثناء تنفيذالبرنامج فقط – جميع ما سبق)

(١٦) عند تسمية المتغيرات يجب ان (تحتوى على العلامات الخاصة – تستخدم الكلمات المحجوزة- تبدا بحرف او علامة _)

(١٧) اختر الاسم الصحيح للمتغير اسم الطالب (St_Name-st Name-Name**)

(١٨) اختر الاسم الصحيح لمتغير عنوان الموظف (5Cairo-E_Address-(Address))

(١٩) يفصل بين كل متغير والاخر بمعامل الربط (vbcrlf-&-rem)

(٢٠) خطا يظهر بعد تشغيل برنامج بلغة VB.NET يسمى (Syntax Error- Logical Error-Runtime Error)

(٢١) خطا يظهر اثناء كتابة كود بلغة VB.NET يسمى (Logical -Runtime Syntax Error-)

(٢٢) رسالة الخطأ عند كتابة Dimension X As Byte (Syntax Error- Logical Error-Runtime Error)

(٢٣) خطا فى ناتج تشغيل كود بلغة VB.NET يسمى (Logical Error-Runtime Syntax)

(٢٤) خطا فى نتيجة حساب مساحة مستطيل (Syntax Error- Logical Error-Runtime Error)

(٢٥) من اولويات العمليات الحسابية (شغل البرنامج F5 – فك الاقواس من الداخل الى الخارج – فتح الكود F7)

(٢٦) أول العمليات الحسابية تنفيذاً هي (الأسس – الطـــرح – الأقواس)

(٢٧) القسمة الرقمية الصحيحة يعبر عنها عن طريق (Mod - \ - Div)

(٢٨) الناتج النهائى للمتغير X للمعادلة X=3+2*4 هو (١١-٢٤-٢٠)

(٢٩) الناتج النهائى للمتغير Y للمعادلة Y=16-12/4+2 هو (١١-٣-١٥)

(٣٠) الناتج النهائى للمعادلة Y=12-2+4/2 هو (٧-٩-١٢)

(٣١) الناتج النهائى للمعادلة Y=12-(2+4)/2 هو (٧-٩-١٢)

(٣٢) ناتج تنفيذ العملية الحسابية 2-(7+2)*2 ((-16) - (14) - (5))

(٣٣) ناتج تنفيذ العملية الحسابية 2 - (5+2) * 2 (8 -4- **12**-)

(٣٤) تستخدم إذا كان هناك Code1 سيتم تنفيذه إذا كان الشرط True أو تنفيذ كود آخر إذا كان الشرط False

(Select Case – IF Then Else – IF Then)

(٣٥) فى جملة IF عند كتابه الكود على اكثر من سطر نكتبه ليدل على نهايته (end-end if – try/catch)

(٣٦) فى جملة For.Next وظيفة Next (زيادة قيمة المتغير بقيمة الزيادة-مقارنة قيمة المتغير مع قيمة النهاية-كل ما سبق)

(٣٧) أفضل حلقة تستخدم عند معرفة عدد مرات التكرار مسبقاً (Do While-ForNext- Select Case .)

(٣٨) تستخدم لتكرار كود عدد من المرات غير معروف نهايته مسبقاً (Select Case - Do While Loop - For Next)

(٣٩) امر يتم تنفيذه حتى يصبح شرط التكرار خطأ هو (Do.While..Loop -For Next-End If)

(٤٠) المتغير الذى يتحكم فى عدد مرات تنفيذ الاوامر (Loop-Counter-Repeater-Repetition)

(٤١) عدد مرات التكرار في الجملة For X = 1 To 8 Step 4 (٢ -٤ - ١)

(٤٢) بعد تنفيذ For Y = 2 To 10 Step 2 ما يعرض هو (٢- -٢٤٦٨١٠- ٢٣٤٥٦٧٨٩١٠)

(٤٣) غرض Do While Loop (تكرار كود حتى يصبح الشرط True- تكرار كود طالما الشرط True)

(٤٤) لإنهاء حلقة تكرارية عند تحقق الشرط A=2 تكتب بدايتها بالشكل

(Do While (A < > 2) - Do While (A < 2) Or (A >= 2) - Do While (A = 2))

(٤٥) من الوسائط الالكترونية (البريد الالكترونى – التحرش الالكترونى – التخفى الالكترونى)

السؤال الثالث (أ) رتب أولويات تنفيذ العمليات الحسابية الاتية

(١) الاقواس من الداخل الى الخارج

(٢) الاسس

(٣) الضرب والقسمة من اليسار الى اليمين

(٤) الجمع والطرح من اليسار الى اليمين

(ب) وضح ناتج تنفيذ العمليات الحسابية الاتية : -

(١) 2 * (5+3) =١٦	(٧) 3+2 *4 =١١	(١٣) 15mod3+2 =٢
(٢) 2 * (5 + 6) =٢٢	(٨) 5 + 6 * 2 =١٧	(١٤) 14mod3+2 =٤
(٣) 3 * 4 + 2 * 9 =٣٠	(٩) 2 * (7 + 2) – 2 =-١٦	(١٥) 5^2+2 =٢٧
(٤) 2* 3+5 =١١	(١٠) 3 * 6 + 5 =٢٣	(١٦) 2 * (7 + 2) – 2 =-١٦
(٥) 4*2+5 =١٣	(١١) 16-12/4+2 = ١٥	(١٧) 12-2+4/2= ١٢
(٦) 12-(2+4)/2 =٩	(١٢) 2 * (5+2) - 2 = -12	(١٨) 2+3*4 =14

السؤال الرابع (أ) وصل

(١) جملة For……Next	اكثر من تعبير شرطى بجملة شرطية واحدة (٤)
(٢) الغرض من Do… While Loop	قيمة مجردة أو متغير أو ثابت أو دالة (٣)
(٣) وسيط الاجراء إما ان يكون	تستخدم عند معرفة عدد مرات التكرار (١)
(٤) تستخدم Select Case فى حالة اختبار	تكرار كود Cde طالما الشرط True (٢)

(ب) أكمل الجمل الاتية بكلمة بما يناسبها من بين الاقواس

(Do while ……loop – Function – For ……Next – Parameters- Procedures)

(١) تستخدم Parameters لاستقبال قيم من خارج الاجراء عند استدعاء الاجراء

(٢) نلجأ لاستخدام الدالة Function اذا كان لدينا كود سينتج عنه قيمة نحتاجها

(٣) جملة For Next احد جمل التكرار المحدود حيث تستخدم عند ما نرغب فى تكرار كود لعدد محدد من المرات

(٤) تستخدم جملة Do while …loop لتكرار كود لعدد من المرات غير معروف نهايته مسبقا

(٥) الاعلان عن الدالة يبدأ بـ Function وينتهى بـ End Function

(٦) Procedures عبارة عن مجموعة من الاوامر تحت اسم معين وعند استدعاء هذا الاسم يتم تنفيذ هذه الاوامر

السؤال الخامس (أ) حدد نوع الخطأ في الكود ثم صوبه

❖ Din X As Single الخطأ نوعه لغوى والتصويب (Dim X As Single)

❖ Const X As Integer الخطأ نوعه لغوى والتصويب (Const X As integer=10)
X = 10

(ب) أعد كتابة الكود بعد اكتشاف الاخطاء الثلاثة وتصويبها

```
Dim X As Integer
IF N Mod 2 = 0
   Msgbox " الرقم زوجى "
Else
   Msgbox " الرقم فردى "
```

```
Dim N As Integer
IF N Mod 2 = 0   Then
   Msgbox " الرقم زوجى "
Else
   Msgbox " الرقم فردى "
End if
```

(جـ) صوب الاخطاء الاربعة بالكود حتى نحصل على نتيجة تشغيل صحيحة

```
Dim N,Product As String
Dim Str As String
For N = 1 To 10  Step -1
Str = 9 & " X " & N & " = "
Product =9 + N
Next Str
```

No	الكود الخطأ	الكود بعد التصويب
1.	Dim N,Product As String	Dim N,Product As Integer
2.	For N = 1 To 10 Step -1	For N = 1 To 10
3.	Product =9 + N	Product =9 * N
4.	Next Str	Next N

السؤال السادس (أ) اقرأ الأكواد ثم أجب

```
Dim X , Y , Z As Integer
X = 20
Y = 50
   If  X  <  20 Then
X = 30
Y = 80
End If
Z = Y * 2
```

(١) قيمة المتغير X هي ٢٠

(٢) قيمة المتغير Y هي ٥٠

(٣) قيمة المتغير Z هي ١٠٠

(٤) الناتج الشرطي لجملة X < 20 يكون

(True – False – 20)

(ب) حدد قيمة كل متغير بعد تنفيذ الاكواد الاتية

علما بان القيم الابتدائية للمتغيرات هى

X=0 , Z=0 , J=1 , K=1 , Y=2

```
If X < Y Then
Z=K+J
X=X+1
Y=Y-1
Else
Z=K-Y
X=X+2
Y=Y-2
End If
```

(١) المتغير X القيمة !

(٢) المتغير Y القيمة !

(٣) المتغير Z القيمة ؟

(ج) حدد قيمة كل متغير بعد تنفيذ الكود التالى

```
Dim N , K , C As Integer
C = 10
For N = 1 To  10  Step 5
     K = K + N
Next
If N >= C Then
   C = C + 1
End If
```

قيمة المتغير N	١١
قيمة المتغير K	٧
قيمة المتغير C	١١

السؤال السابع (أ) أجب عن الاسئلة مستعينا بالكود

If X >= 50 Then   Msgbox (" ناجح ")

(١) يتم اظهار صندوق الرسالة وعليها النص (" ناجح ") عندما تكون قيمة X أكبر من أو تساوى ٥٠ أو الشرط true

(٢) اذا كانت قيمة X=50 فان ناتج تنفيذ الكود هو عرض صندوق رسالة به كلمة ناجح

(٣) اذا كانت قيمة X=62 فان ناتج تنفيذ الكود هو عرض صندوق رسالة به كلمة ناجح

(ب) أجب عن الاسئلة مستعينا بالكود

```
Private Sub Button1_Click
Dim X As Single
If X >= 50 Then
Msgbox ( " ناجح")
```

(١) الغرض من البرنامج هو عرض صندوق رسالة به كلمة ناجح اذا كانت الدرجة المدخلة أكبر من أو تساوى ٥٠

(٢) يتم تنفيذ الكود اذا وقع الحدث Click على اداة Button1

(٣) نوع المتغير X فى الكود هو Single و Me تشير الى نافذة النموذج Form الحالية

(٤) اذا تم ادخال القيمة 50 فى صندوق النص يكون ناتج تنفيذ الكود هو عرض صندوق رسالة به كلمة ناجح

(ج) أجب عن الاسئلة مستعينا ب الكود

If X>0 Then msgbox (العدد موجب)   Else   msgbox (العدد سالب)

(١) اكتب التعبير الشرطى فى الجملة السابقة X>0

(٢) الكود الذى يتم تنفيذه عند تحقق الشرط هو Msgbox (العدد موجب)

(٣) الكود الذى يتم تنفيذه عند عدم تحقق الشرط هو Msgbox (العدد سالب)

(د) أجب عن الأسئلة مستعينا بالكود

```
If X >=50 Then
Msgbox (ناجح)
Else
Msgbox (راسب)
End If
```

(١) اذا كانت قيمة X=76 فان ناتج تنفيذ الكود هو عرض صندوق رسالة به كلمة ناجح

(٢) اذا كانت قيمة X=49 فان ناتج تنفيذ الكود هو عرض صندوق رسالة به كلمة راسب

(٣) اعد كتابة الكود الخاص بـ If ليظهر على سطر واحد فقط

If X >=50 Then Msgbox (ناجح) Else Msgbox (راسب)

(و) أكمل الجدول لاظهار رسالة (مصر) اذا كانت قيمة المتغير Country تساوى " مصر" وغير ذلك أظهر رسالة "Egypt "

م	بيان	الكود
١	التعبير الشرطى	Country ="مصر"
٢	جواب تحقق الشرط True	Msgbox "مصر"
٣	جواب عدم تحقق الشرط False	Msgbox "Egypt"

(هـ) أجب عن الأسئلة مستعينا بالكود

```
Private Sub Button1_Click
Dim Degree As Single
Select Case Degree
Case = 0
Me.Label2.Text = "صفر"
Case Is < 0
Me.Label2.Text = "تحت الصفر"
Case Is > 0
Me.Label2.Text = "فوق الصفر"
End Select
```

(١) الغرض من الكود هو عرض صندوق رسالة به كلمه (صفر) أو (تحت الصفر) أو (فوق الصفر) بناء على القيمة المدخلة مقارنة بالصفر

(٢) اذا علمت ان Degree=-3 يظهر فى صندوق الرسالة النص تحت الصفر

(٣) يتم تنفيذ الكود عندما يقع الحدث Click على اداة التحكم Button1

(٤) نوع المتغير Degree هو Single

السؤال الثامن (أ) أجب عن الاسئلة مستعينا بالكود

(١) يتم تنفيذ الكود عندما يتم الضغط Click على اداة التحكم Button1

(٢) تم استخدام الامر Dim للاعلان عن (متغير – ثابت) من نوع متغير من نوع Integer

```
Private Sub Button1_Click
Dim M As Integer
For M = 1 To 3
Msgbox(M)
```

(٣) اسم المتغير المستخدم فى الحلقة التكرارية هو M

(٤) قيمة بداية الحلقة ١ وقيمة النهاية ٣ وقيمة الزيادة ١

(٥) يتوقف تنفيذ الحلقة عندما تصل قيمة المتغير M الى ٤

(٦) الكود الذى يتم تكراره هو Msgbox(M)

(ب) أجب عن الأسئلة مستعينا بالكود

```
For i = 1 to B step C
```

(١) الغرض من الكود عرض الاعداد من ١ الى قيمة المتغير B بزيادة قيمة المتغير C

(٢) اسم متغير العداد i و تبدأ الحلقة بالقيمة واحد (١) وتنتهى الحلقة التكرارية عند قيمة المتغير B

(٣) قيمة زيادة العداد قيمة المتغير C والغرض من Vbcrlf هو انشاء او الانتقال الى سطر جديد

(ج) أجب عن الاسئلة مستعينا بالكود

```
Dim Str As String
For N = 1 To 12
Product = 3 * N
Textbox1.Text= Textbox1.Text & Str & Product & Vbcrlf
```

(١) الغرض من الكود هو عرض جدول ضرب ٣

(٢) الكود Dim Str As String الغرض منه الاعلان عن متغير حرفى باسم Str (صح-خطأ)

(٣) الغرض من Product = 3 * N تخصيص ناتج ضرب الرقم ٣ فى المتغير N للمتغير Product (صح - خطأ)

(٤) الغرض من Product = 3 * N تخصيص ناتج ضرب الرقم ٣ فى المتغير Product للمتغير N (صح -خطأ)

(٥) الغرض من الكود Textbox1.Text= Textbox1.Text & Str &Product & Vbcrlf

وضع قيمة المتغير النصى Str وناتج المتغير Product كقيمة للخاصية Text لصندوق النص Textbox1 (صح-خطأ)

(٦) الغرض من جزء الكود Vbcrlf الانتقال الى سطر جديد (صح-خطأ)

(د) أجب عن الاسئلة مستعينا بالكود

```
Private Sub But_Repeat_Click
Dim M As Integer
For M = 5 To 9 Step 2
Label1.Text= Label1.Text & M & Vbcrlf
Next M
......................
```

(١) الغرض من الكود هو

عرض الاعداد الفردية

من ٥ الى ٩

(٢) يتم تنفيذ الكود عندما يقع الحدث Click على اداة التحكم But_ Repeat

(٣) للاعلان عن المتغير M تم استخدام الامر Dim

(٤) جملة التكرار المستخدمة هى For Next

(٥) الكود المراد تكراره هو Label1.Text=.Label1.Text & M & Vbcrlf.

(٦) الغرض من استخدام معامل الربط & هو عرض كل القيم الفردية 5,7,9 وربط كل القيم وجعلها قيمة واحدة

(٧) اكتب مكان النقط جملة لاظهار القيمة النهائية للمتغير M فى مربع صندوق رسالة Msgbox(M)

(و) أكمل النقط لنحصل على ناتج صحيح لطباعة اى جدول

```
Dim M,Product,NUM As Integer
Dim Str As String
For M = 1 To 12
Str = NUM & " X " & M & " = "
Product = NUM * M.
Next M
```

السؤال التاسع (أ) فى الكود التالى

```
Listboxt1.Items.Clear()
Do While I <= N
I=I+2
Loop
```

(١) جملة التكرار هى Do While loop

(٢) الغرض من (i=i+2) هو تزويد المتغير i بالقيمة (٢)

(٣) الغرض من Loop هو نهاية التكرار والعودة الى بداية التكرار

(٤) اختر Listbox1 (أداة تحكم-متغير) - items (ثابت-خاصية) - clear (وسيلة-خاصية)

```
N = Textbox1.Text
I = 1
Do While I <= N
I =I +2
```

(ب) فى الكود (١) الغرض من N=Textbox1.Text هو تخصيص القيمة المدخلة من خلال الاداة Textbox1 للمتغير N

(٢) جملة التكرار هى Do While loop

(٣) سيتم تنفيذ الحلقة طالما الشرط true أى طالما أن قيمة (i) أقل من او تساوى قيمة N

(٤) يتم اظهار مجموع الاعداد الفردية من خلال العدد الذى تم ادخاله فى اداة Textbox1 والتي تم تخصيصها بالمتغير N

السؤال العاشر (أ) أجب عن الأسئلة بعد دراسة الكود

(١) عدل الكود لاظهار النص (الرقم زوجى) و(الرقم فردى) فى مربع عنوان Label2 بدلا من صندوق رسالة

(٢) استبدل نوع المتغير N ليصبح Integer

```
Dim N As Integer
If N Mod 2 = 0  Then
     Label2 .Text  = (الرقم زوجى)
Else
Label2 .Text =(الرقم فردى)
End If
```

```
Dim N As Long
If N Mod 2 = 0  Then
     Msgbox (الرقم زوجى)
Else
Msgbox (الرقم فردى)
End If
```

(ب) عدل الكود ليطبع جدول ٧ بحيث يكون الناتج كما يلى

```
7 X5=35    7 X7=49
7 X9=63    7 X11=77
```

```
For N = 1 To 12
Str = 4 & " X " & N & " = "
Product = 4 * N
```

```
For N = 5 To 11  step2
Str = 7 & " X " & N & " = "
Product = 7 * N
```

السؤال الحادى عشر (أ) أكمل مستعينا بالكود

```
Sub Showoddoreven ( Byval Start As Integer )
For I = Start To 10 Step 2
```

(١) اسم الاجراء Showoddoreven واسم المتغير هو i

(٢) تم الاعلان عن Parameter باسم Start ونوعه Integer

(٣) الحلقة التكرارية تبدأ من القيمة Start وقيمة الزيادة تساوى 2 والقيمة النهائية هى 10

(ب) أكمل مستعينا بالكود

```
Function  XXX ( Byval YYY As Integer , Byval ZZZ As Integer  )As Single
      Code
Return RRR
End Function
```

(١) اسم الدالة XXX

(٢) القيمة الراجعة من الدالة RRR

(٣) نوع البيان الخاص بالقيمة الراجعة من الدالة Single

(٤) الوسائط Parameter التى سوف تستخدم فى الكود ZZZ – YYY

السؤال الثانى عشر(أ) مواقف حياتية

(١) اشترك أحد الاشخاص فى مواقع التواصل الاجتماعى كلما راسل احد الاعضاء لاحظ عدم الرد عليه

❖ يعتبر ما حدث شكل من اشكال التعدى الالكترونى ويسمى الاستثناء الالكترونى

❖ ماذا تفعل لمواجهة ذلك التصرف الغاء طلب الصداقة – ابلاغ ولى الامر او المعلم

(٢) اشتركت فى احد مواقع التواصل الاجتماعى وفوجئت بتهكم احد الاشخاص على مصر والحديث عن رموزها بشكل غير لائق . حدد اربعة تصرفات ايجابية يمكن من خلالها الرد عليه

ابلاغ السلطة المختصة –عدم حذف الرسائل الصادرة منه -ابلاغ الزملاء بعدم صداقته –تحذيره من الاساءة مرة اخرى

(ب) اكمل الجدول التالى موضحا رايك فى كل عبارة مما يلى

الموقف	رايك فى ضوء قواعد الاستخدام الامن
وضع كلمة مرور سهلة الاستنتاج	تصرف غير صحيح بل يجب ان تكون صعبة الاستنتاج
نشر شخص لاسمه الحقيقى وعنوانه ورقم تليفونه	تصرف غير صحيح بل يجب عدم نشر اى بيانات خاصة
انزال اى برامج تتاح لك على الانترنت	تصرف غير صحيح بل يجب استشارة معلمى الكمبيوتر اولا
الرد السريع الغاضب على تعدى	تصرف غير صحيح بل يجب عدم ارسال الرسائل فى حالة الغضب
حذف جميع الرسائل التى تم تهديدك بها	تصرف غير صحيح بل يجب الاحتفاظ بها لتكون دليلا على ادانه المتعدى

السؤال الثالث عشر أكمل الجداول مستعينا بالشاشات الاتية

تسجيل مستخدم جديد

الاسم: ياسمين تامر

تاريخ الميلاد: ٧-١٢-٢٠٠٥

النوع: ○ ذكر ◉ انثي

عدد أفراد الأسرة: ٥

تسجيل

رقم الجلوس: 10001

اسم الطالب: رامي تامر

تاريخ الميلاد: 18/9/2008

المجموع الكلي: 399

حالة الطالب: ◉ ناجح ○ راسب

صورة الطالب



اسم البيان	نوع اداة التحكم	يستخدم فى ادخال بيانات من نوع	قيمة البيانات التى تم ادخالها
رقم الجلوس	Textbox	حرفية String	١٠٠٠١
اسم الطالب	Textbox	حرفية String	رامى تامر
تاريخ الميلاد	Textbox	تاريخ Date	18/9/2008
المجموع الكلى	Textbox	رقمية	٣٩٩
حالة الطالب	Radio button	منطقية Boolean	ناجح



اسم البيان	نوع اداة التحكم	يستخدم فى ادخال بيانات من نوع	قيمة البيانات التى تم ادخالها
الاسم	Textbox	حرفية String	ياسمين تامر
تاريخ الميلاد	Textbox	تاريخ Date	٢٠٠٥/١٢/٧
عدد افراد الاسرة	Textbox	رقمى	٥
النوع	Radio button	منطقية Boolean	أنثى

إنتهى بحمده الجزء الثانى أهم الأسئلة المتوقعة وإجاباتها النموذجية
وانتهت مذكرة المراجعة النهائية (انتظروا مراجعة ليلة الإمتحان)
مع تحيات مستر ناصر عبدالتواب ٠١٠٦٤٨٠٢٩٤٨ .